

周报

时间：2015-7-6 to 2015-7-12

汇报人：林明

本周完成：

1. 20150629-知识图谱研究青年学者研讨会

- a) 对研讨会中的所有 ppt 进行的学习，并制作笔记
- b) 笔记链接：
<http://note.youdao.com/share/?id=e6d97f24045fc98ebdfbb6c5a70222dc&type=notebook>
- c) 研讨会中的会提主要涉及：知识图谱的自动构建、知识图谱的表示学习（**representation learning**：从无标签数据中学习得到机器学习任务中利用的表示）、知识图谱的应用三大主题
- d) 韩先培主要在介绍目前知识图谱扩充 KBP 和传统 IE 之间的不同特点、技术实现等
- e) 冯岩松主要在介绍对常识在知识库中的价值开发，个人认为是对推理中 **rule** 的局部开发研究
- f) 王泉介绍了知识图谱的数学模型表示的研究，理论层面比较高
- g) 刘知远在知识图谱的数学表示模型上，再深入研究知识谱图的学习模型，同样是理论层面较高的内容
- h) 漆桂林主要在知识图谱中推理技术及工具，普及了推理的一些基本知识，内容相对浅一些
- i) 王志春主要介绍多语言知识图谱中的知识链接，可以理解为知识图谱在多语言上的一些特性，或者是在多语言上的应用，课题很具体，讲得也相对深入一些
- j) 王昊奋比较笼统的普及了一些知识图谱在目今较好的一些应用实例
- k) 邹磊和刘康针对知识图谱在问答系统上的介绍，有概述性的内容，也有细节性的内容
- l) 对于小组来说，比较推荐学习下韩先培、冯岩松、漆桂林的内容来掌握知识图谱的一些基础概念，学习王昊奋的内容来拓展对知识图谱领域的应用了解；对于王志春、邹磊和刘康的内容，可以作为深入的知识选学；对于王泉和刘知远这种理论性较强的内容，结合小组的工程性质，不大推荐阅读。

2. Palantir-数据访问控制专题

- a) 总结 Palantir 对控制用户获取数据的权限的特点
- b) 权限控制的实现机制学习和总结
- c) 这部分内容对我们项目还是比较有指导意义的，之前我们说看的 Palantir 的材料，并没有完全进入到技术实现的层面，我觉得暑假的这段时间，如果有空可以仔细学习部分 Palantir 的技术文档等，对于未来（主要指“三期-功能相对完善”之后的系统重构）考虑的架构整理、技术实现、还有系统可扩展性（比如目前还没有的安全机制等），都有比较大的意义。

3. 视频 demo 重新生成

- a) 自己电脑可能装了比较多的解码器，没有考虑到视频在其他电脑上可能遇到的播放问题

- b) 在原本 avi 之外，另外制作了 wmv 格式和 mp4 格式。但 mp4 格式不支持字幕的集成

下周计划：

1. 软件工程学习
 - a) 以《构建之法》为学习材料
2. 合并和删除节点对其他更新板块的影响
 - a) 如统计板块